



Reference No: J0084275, Dispatch No: 053129,

Dispatch Date: February 18, 2004

Notice of Reasons for Rejection

Patent Application No.:

Patent Application No. 2001-108788

Drafting Date: February 12, 2004

Examiner of JPO: Yasuyuki Yamada, 8720 4V00

Representative/Applicant: Noriaki Miyakoshi

Applied Provision: Patent Law Article 29(1), 29(2)

This application should be rejected for the reasons mentioned below. If the applicant has any argument against the reasons, such argument should be submitted within 60 days from the date on which this notice was dispatched.

Reasons

1. The inventions of claims 1-4, 7-14, 17 and 21-26 of the subject application are not patentable under Article 29(1)(3) since they are inventions that were described in the publications listed below which were distributed in Japan or foreign countries

prior to the filing of the subject application, or that were made available to the public by way of electric communication line.

2. The inventions of claims 1-26 of the subject application are not patentable under the provision of Patent Law Article 29(2) since they could have been easily made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions that were described in the publications listed below which were distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application, or that were made available to the public by way of electric communication line.

Note (Regarding the cited documents, etc., see the list of cited documents, etc.)

- With regard to Reasons 1 and 2:
- Against the inventions of claims 1-3, 4, 7, 9-14, 17 and 21-26:

Cited document 1 discloses an ink jet ink having a surface tension of 25 to 60 dyn/cm and containing 0.1 to 50 wt% of oxidized carbon black, a

penetrant such as glycol ether compounds, a surfactant, and 0.5 to 10 wt% of acrylic aid-styrene- α -methyl styrene terpolymer resin having a molecular weight of 2000 to 8000 and an acid number 90 to 130.

- With regard to Reasons 1 and 2:
- Against the inventions of claim 1, 3, 4, 7, 9-14 and 17-26:

Cited document 2 discloses an ink containing 0.1 to 50 wt% of organic pigment such as wet-oxidized quinacdorine pigments, a dispersing agent such as polyoxyethylene alkyl ether and a water-soluble resin such as acrylic resins.

- With regard to Reasons 1 and 2:
- Against the inventions of claims 1-4, 7-14, 17 and 21-26:

Cited document 3 discloses a dispersing element for the use of ink jet recording liquid, having a surface tension of 25 to 60 dyn/cm and containing 0.5 to 10 wt% of carbon black having introduced a sulfonic acid group thereto, a dispersing agent such as polyoxyethylene alkyl ethers and a water-soluble resin such as acrylic resins.

- With regard to Reason 2:
- Against the inventions of claims 1-26:

The inventions as claimed in the application are different from the invention disclosed in the cited document 4 in that a resin that imparts dispersing property and/or fixing property is blended in the claimed inventions, whereas such a resin is not incorporated in the invention of the cited document 4.

However, since the cited documents 1-3, 5 and 6 disclose that a resin is blended in the pigment dispersion and since the cited document 7 discloses that a resin having a silicon macromer moiety is dispersible in water as for the use of ink jet recording, further blending of a resin in the cited document 4 is merely a matter of easily arrived for the person skilled in the art.

In addition, the effect given by the inventions as claimed in the application cannot be considered as particularly prominent.

- With regard to Reason 2:
- Against the inventions of claims 1-26:

Dispersing a resin having a silicon macromer moiety in the inventions disclosed in the cited documents 1-3 is merely a matter of easily arrived for the person skilled in the art considering that the resin having a silicon macromer moiety has dispersibility.

In addition, the effect given by the inventions as claimed in the application cannot be considered as particularly prominent.

For the claims other than those objected to in this notice of reason(s) for rejection, no reason for rejection has been found to date. If any reason(s) for rejection is newly found later, it will be notified.

The list of cited documents etc.

1. JP 9-194775 A
2. JP 11-189739 A
3. JP 11-246806 A
4. WO 01/062862
5. JP 10-60359 A
6. JP 11-71544 A
7. JP 2000-53898 A

(1) If the specification is amended, the portions the descriptions of which are changed by amendment must be underlined (Remarks 6, Form No. 13 of the Implementing Regulations of the Patent Law)

(2) The amendment shall be made within the range of matters that are obvious from the matters described in the specifications or drawings of this application as filed, as well as the matters described in the specifications or drawings of this application as filed. When any amendment is made, the applicant is requested to argue, in a written opinion, the reasons why the amendment is lawful for each amended matters with clearly showing the portions of description in the specification, etc. as filed that provide the basis for the amendment. (With respect to the form of description of the written opinion, the applicant is requested to make reference to the form of description of the request for correction in the proceeding of the trial for invalidation.)

If the applicant desires to make inquiry or interview relating to the content of this notice of reasons for rejection, please contact the following address:

3rd Patent Examination Department
Organic Chemistry, Yasuyuki Yamada
Telephone: 03 (3581) 1101 ex. 3483
Fax: 03 (3501) 0698

Record of the result of prior art document search:

- Technical field(s) to be searched

IPC 7th edition, C09D17/00, 11/00, B01F17/42,
B41J2/01, C08F220/56, 290/00, C09B67/20, 67/46,
69/00, B41J3/04

Name of database:

- Prior art document(s)

This record of the prior search document search
does not constitute any reasons(s) for rejection.

(79/43)

拒絶理由通知書



特許出願の番号 特願2001-108788
起案日 平成16年 2月12日
特許庁審査官 山田 泰之 8720 4V00
特許出願人代理人 宮越 典明 様
適用条文 第29条第1項、第29条第2項

F005835

USOD 4/19

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願の請求項1～4、7～14、17、21～26に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。

2. この出願の請求項1～26に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

・理由1及び2について

・請求項1～3、4、7、9～14、17、21～26に係る発明に対して

引用例1には、酸化処理したカーボンプラック1～5重量%、グリコールエーテル類等の浸透剤、界面活性剤、分子量が2000～8000で酸価が90～130のアクリル酸-スチレン- α メチルスチレン3元共重合体樹脂0.5～10重量%を含有する表面張力が25～60dyn/cmおインクジェットインキが記載されている。

・理由1及び2について

・請求項1、3、4、7、9～14、17～26に係る発明に対して

引用例2には、湿式酸化されたキナクドリン系顔料等の有機顔料を0.1～50重量%、ポリオキシエチレンアルキルエーテル等の分散剤、アクリル樹脂等の

水溶性樹脂を含有するインキが記載されている。

・理由1及び2について

・請求項1～4、7～14、17、21～26に係る発明に対して

引用例3には、スルホン酸基が導入されたカーボンブラックを0.5～10重量%、ポリオキシエチレンアルキルエーテル等の分散剤、アクリル樹脂等の水溶性樹脂を含有し、表面張力が25～60 dy n / c mのインクジェット記録液用分散体が記載されている。

・理由2について

・請求項1～26に係る発明に対して

本願発明は分散性及び／又は定着性を付与する樹脂を配合するのに対し、引用例4に記載の発明はそうではない点で相違する。

しかしながら、引用例1～3、5及び6には、顔料分散液に樹脂を配合することが記載されているし、引用例7には、シリコンマクロマー部分を有する樹脂がインクジェット記録用として水に分散可能であることが記載されているから、引用例4記載の発明において、さらに樹脂を配合することは当業者が容易に想到できることに過ぎない。

そして、本願発明による効果に関しても特に顕著なものとはいえない。

・理由2について

・請求項1～26に係る発明に対して

引用例1～3に記載の発明において、シリコンマクロマー部分を有する樹脂を分散させることは、引用例7において、シリコンマクロマー部分を有する樹脂が分散性を有することからにて、当業者が容易に相当できることに過ぎない。

そして、本願発明による効果に関しても特に顕著なものとはいえない。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開平9-194775号公報
2. 特開平11-189739号公報
3. 特開平11-246806号公報
4. 国際公開第01/062862号パンフレット
5. 特開平10-60359号公報
6. 特開平11-71544号公報
7. 特開2000-53898号公報

(1) 明細書を補正した場合は、補正により記載を変更した個所に下線を引くこと(特許法施行規則様式第13備考6)。

(2) 補正は、この出願の出願当初の明細書又は図面に記載した事項のほか、出願当初の明細書又は図面に記載した事項から自明な事項の範囲内で行わなければならない。補正の際には、意見書で、各補正事項について補正が適法なものである理由を、根拠となる出願当初の明細書等の記載箇所を明確に示したうえで主張されたい。(意見書の記載形式は、無効審判における訂正請求書の記載形式を参考にされたい。)

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第三部有機化学 山田 泰之

TEL. 03(3581)1101 内線3483

FAX. 03(3501)0698

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版 C09D17/00, 11/00,
B01F17/42, B41J2/01, C08F220/56, 290/00
, C09B67/20, 67/46, 69/00, B41J3/04

DB名

・先行技術文献

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。